PALEONTOLOGIA

UNA MELASTOMATACEA FOSIL DEL TERCIARIO CARBONIFERO DE ANTIOQUIA (EOCENO)

Por
Gustavo Huertas G. [1]

INTRODUCCION

Registros de Melastomatáceas fósiles datan del Mesozoico y del Cenozoico, pero su determinación es muy dudosa. La presencia en estado fósil de especies pertenecientes a esta familia con distribución, en la actualidad, preferentemente tropical, es probable y obvia en Colombia. Fawcett y Rendle (1926) señalan la dispersión actual de estas plantas: "cerca de tres mil especies nativas de los trópicos, muchísimas en Suramérica, muchas en las Indias Occidentales, con escasez en Asia, raras en Africa y Polinesia". Hojas y frutos fósiles referibles a esta familia se han descrito oriundos de Sumatra, Estiria, Westfalia, Bonn, Transilvania, Estados Unidos y pocos lugares más.

Los estudios actuales que recogen argumentos a favor, merced a la conservación de estructuras cuticular-estomáticas, contribuyen en alto grado a robustecer una opinión fundamentada. En el ejemplar no tuvimos suerte con la preparación de cutículas por su deficiente conservación, y, por esta causa, debemos atenernos exclusivamente a los caracteres externos, por fortuna muy definidos y que permiten prudencialmente clasificar esta especie entre las Melastomatáceas, sin desconocer, por otra parte, la similitud que guardan el aspecto general de la familia y el carácter de la nerviación curvinervia, con plantas pertenecientes a Smiláceas, Dioscoreáceas y Lauráceas principalmente.

DIAGNOSIS

Orden: Myrtales.

Familia: **Melastomataceae.**

Melastomaceophyllum danielis Huertas sp. nov. (Fig. 1).

Magna impressio dorsi folii, sinistro latere, usque secundam costam deficientis, ovato-oblongi, crasse coriacei, quinquenervii; medialis costa prominens, paululum crassior; duae primae laterales costae, margini propinquiores et duae marginales tenuiores, attingentes concavum marginis sulcum, sensim sine sensu versus apicem angustatum; venae secundae alternae, in angulo obliquo, apicem versus; tertiae et quartae etiam alternae, numerosae, tenuibus venulis cum aliis tenerioribus intermixtis in angulo prope recto, dein obliquo, apicem circa, et, plus minusve, aequo intervallo dispositis; zonis intermediis concavis, ample reticulato-anastomosatis, margine integra, concaviuscula, involuta, probabiliter denticulata (?) ; apex, basis et petiolus plane incogniti.

---

[1] Instituto de Ciencias Naturales - Museo de Historia Natural - U. Nal.

TYPUS: Colombia, Terciario Carbonífero, Cordillera Occidental, Departamento de Antioquia, Municipio de Ituango. Agosto de 1949. *Daniel González, 122.* Museo de la Universidad de La Salle, Bogotá.

Dedicación: Pulcherrima et nitida stirps, clarissimo biologo Danieli González, Scientiarum Naturalium professori in Universitate Lasallensi, Bogotae, libentissime ab auctore dicata.

DISCUSION Y COMENTARIOS

Como es dable observar esta hoja presenta caracteres bien definidos, pero carece de ápice, base, pecíolo y de una buena parte del limbo. (Fig. 2).

Los caracteres descritos permiten determinarla como una especie de Melastomatácea. Múltiples cotejos con ejemplares vivientes de varios géneros nos permiten establecer una estrecha relación o afinidad con los representantes del género *Meriania;* pero, como es sabido, sólo en casos muy contados es posible hallar similitud perfecta entre especies vivientes y fósiles. La distribución general de las nerviaciones principales y la estructura de la reticulación y del contorno foliar acusan, en conjunto, carácter melastomatáceo. La longitud y anchura foliar, de notable magnitud en ciertos géneros, es aproximada a causa de la deficiente conservación. Por otra parte, aunque fallaron las pruebas de preparación de cutícula, el ejemplar muestra caracteres patentes y admirados en su parcial conservación.

Es un placer dedicar esta especie al Hermano lasallista doctor Daniel González, relevante científico nacional, quien en su libro "Nociones de Geología y Prehistoria de Colombia" (1948), en el epígrafe "Hojas Fósiles" hace alusión al hallazgo de este preciosísimo ejemplar.

El autor agradece al Hermano Daniel González la gentileza de permitirle describirlo; al profesor Lorenzo Uribe Uribe por sus sugerencias e información, al profesor Carlos E. Acosta por la fotografía adjunta y, finalmente, al señor Silvio Fernández por el dibujo de la especie descrita.

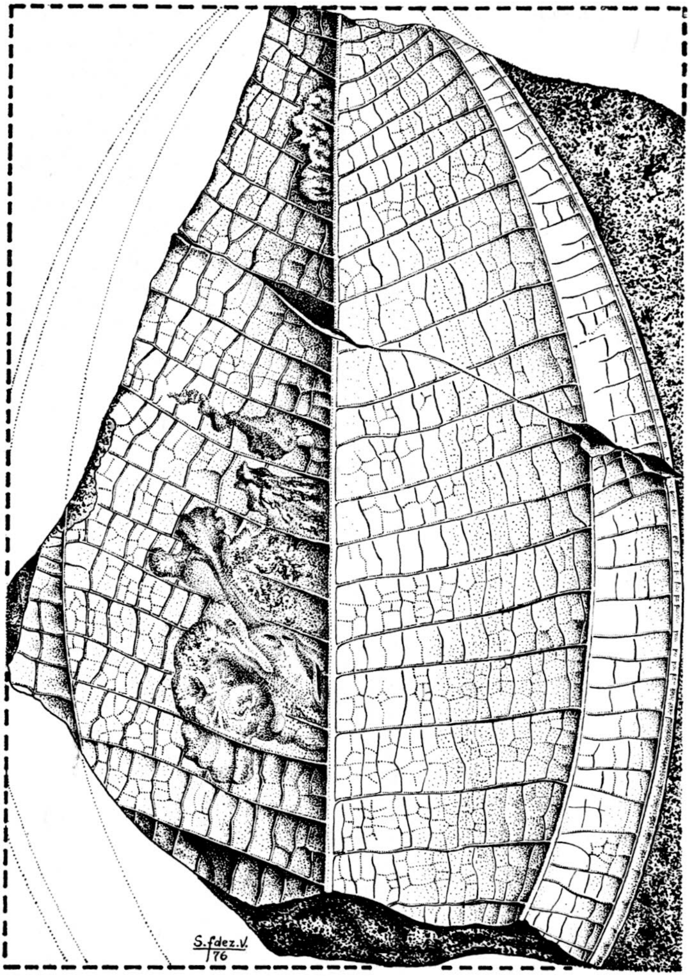

FIGURA 1. *Melastomaceophyllum danielis* Huert. Detalles de las nerviaciones y reticulación foliar. (Reducción a 0.9).

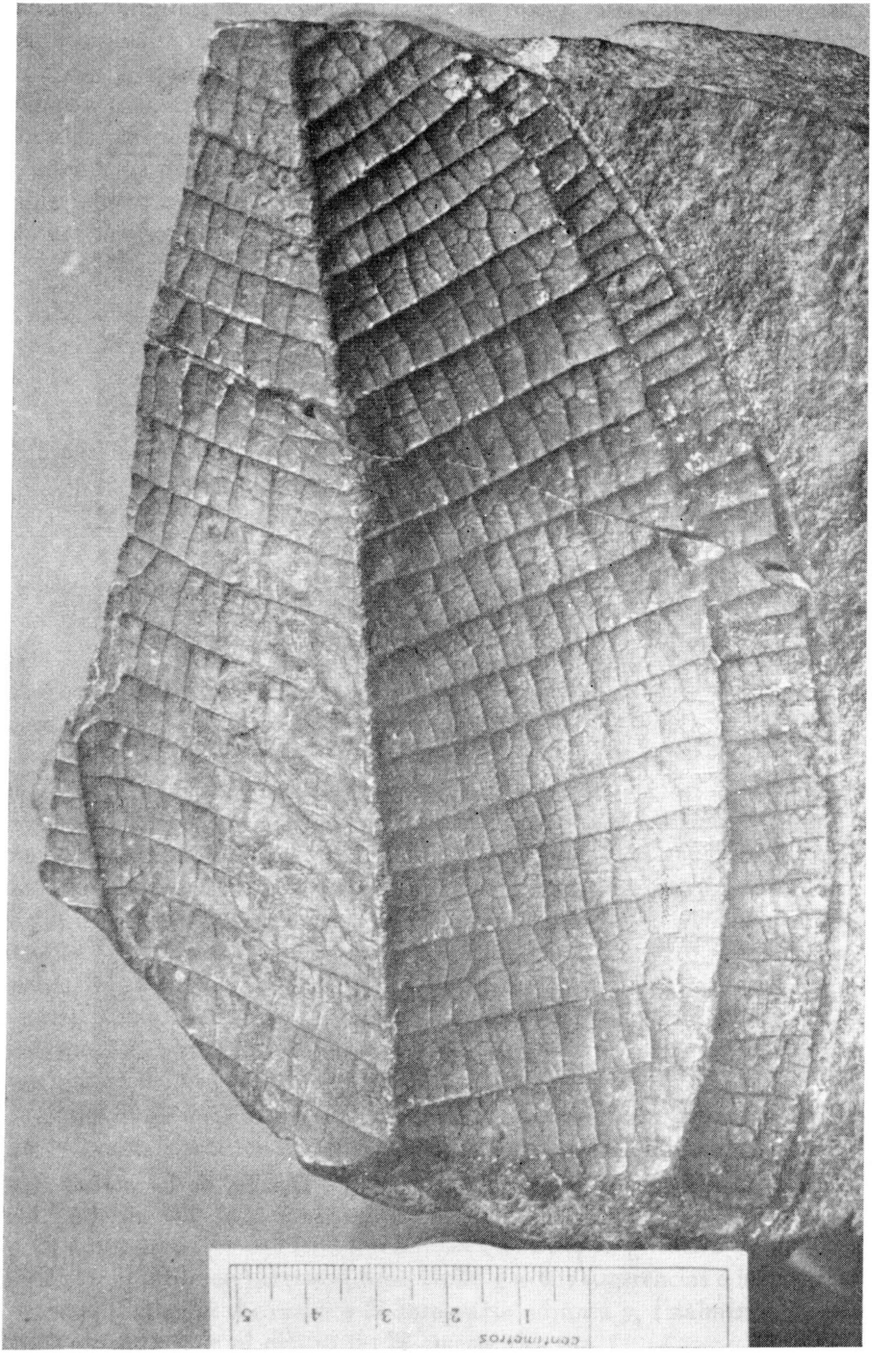

FIGURA 2. *Melastomaceophyllum danielis* Huert. Notable impronta del Terciario Carbonífero de Antioquia. (Tamaño natural).

BIBLIOGRAFIA

ANDREWS, H. N., 1955. Index of Generic Names of Fossil Plants. 1820-1950. Geol. Survey. Bull. 1013 U. S. Gov. Print. Offic. Washington.

FAWCETT, W. & RENDLE, A. B., 1926. Flora de Jamaica. Dicot. Vol. V. Part. III. British Mus. London.

GONZÁLEZ, D., F. S. C., 1948. Nociones de Geología y Prehistoria de Colombia. Tip. Bedout, Medellín.

GOTHAM, W. & WEYLAND, H., 1954. Lehrbuch der Paläobotanik. Akad. Verlag. Berlin.

ZITTEL, K. A., 1891. Traité de Paléontologie. Part. II. Paléophytologie. Schimper W. Paris.